Platystyliparis Margońska – un genre nouveau de la sous-tribu Malaxidinae[1]

Hanna B. Margońska[a]

Mots clés : *Alatiliparis, Cestichis, Corifolia, Disticholiparis, Malaxidinae, Liparis, Malaxis,* nomenclature, Orchidaceae, *Platystylis, Platystyliparis, Stichorkis,* taxinomie.

Résumé

Un *nomen novum* est publié pour le genre *Platystylis* Lindley, originaire d'Asie, le genre est brièvement décrit notamment sur la base du protologue, des collectes types et des illustrations de l'espèce type. En outre 15 combinaisons nouvelles au rang spécifique et une à un rang infraspécifique sont proposées.

Abstract

Platystyliparis - restitution and *nomen novum* for Lindley's *Platystylis* from Asia, with brief characteristic of the genus particularly based on protologes, type-collections and illustrations of type-species. Additionally, 15 new combinations on species level and 1 on under species level are proposed.

Platystylis a été publié par Blume (1825) comme section du genre *Malaxis* Solander ex Swartz, avec 2 espèces seulement : *Malaxis decurrens* Blume et *Malaxis atropurpurea* Blume. Il n'indiqua pas quelle espèce devait être considérée comme le type de la section. La seconde espèce fut plus tard reconnue comme conspécifique de *Liparis montana* (Blume) Lindley et incluse dans la section type de *Liparis*. En 1830, Lindley éleva *Platystylis* au rang de genre.

[1] manuscrit reçu le 3 novembre 2006, accepté le 24 novembre 2006. Traduit de l'anglais par la rédaction.

Ridley (1888) proposa la première tentative de révision taxinomique du genre *Liparis* L.C. Richard. Il sépara alors les 110 espèces connues en deux sections principales, appelées « divisions ». Il découvrit plusieurs caractères propres à *Platystylis* mais, malgré cela, l'inclut dans le genre *Liparis*, dans la « division» *Corifolia* Ridley. Il ajouta à cette section l'espèce nouvelle décrite en 1885, *Liparis aurita* Ridley.

Pfitzer (1888-89), suivant Ridley, accepta *Platystylis* au rang de section, mais dans le genre *Cestichis* – qu'il reconnaissait alors comme équivalent à la « division » *Corifolia* Ridley, aujourd'hui correctement nommé *Stichorkis* Thouars (Szlachetko *et al.*, 2006 sous presse) – et désigna comme lectotype de la section *Cestichis decurrens*, attribuant à tort l'espèce à Reichenbach f. et non à Blume.

Le rang de section de *Platystylis* a été largement accepté, par exemple par J.J. Smith (1933), Comber (1990), Garay L. A. & G. Romero (1999, dans le sous-genre *Cestichis* Thouars ex Pfeiffer). Seidenfaden (1976) et, plus tard, Comber (2001) inclurent les espèces de *Platystylis* directement parmi celles de la section *Coriifoliae*.

Les espèces de *Platystylis* sont aisément reconnaissables à un ensemble particulier de caractères tels que : plantes petites et délicates, feuilles dressées, de contour général oblong, aiguës à apiculées à l'apex, cunéiformes à la base, toujours uninervurées, fortement séparées du pseudobulbe par une cicatrice transversale caractéristique ; inflorescence dressée, très fortement allongée, au moins plusieurs fois plus longue que les feuilles ; fleurs petites ; chez la fleur adulte, sépale dorsal et sépales latéraux face à face, pétales étroitement lancéolés à linéaires, fortement récurvés ; labelle toujours géniculé, cal caractéristique tout près de la base du labelle, embrassant le nectaire globuleux, s'ouvrant à l'avant, auricules basales petites, parties latérales de la pliure développées en sous-lobes larges et convexes ; gynostème avec une paire supplémentaire de staminodes prenant la forme de deux plis épais et aplatis, un de chaque côté de la colonne.

Le port des plantes, à l'exception de la taille et du caractère délicat, semble similaire à celui des représentants de *Stichorkis* Thouars. Uniquement en ce

qui concerne la morphologie de la base du labelle et la forme du gynostème, elles évoquent les espèces de *Disticholiparis* Margońska & Szlachetko. *Alatiliparis* Margońska & Szlachetko diffère des plantes étudiées par exemple par : les côtes de l'inflorescence hautes et proéminentes, le labelle toujours dressé sans courbure géniculée, oblong-ovale, les auricules latérales plates et oblongues, le nectaire grand, proéminent et globuleux non entouré par un cal, la partie principale du limbe charnue, la partie distale du limbe différemment constituée, toujours fine et délicate avec un apex proéminent et fortement atténué.

Je propose de redonner au groupe de taxons de *Platystylis* le statut de genre. Le nom générique doit toutefois être changé car le genre *Platystylis* existe déjà : *Platystylis* Sweet, in *British Flower Garden* sér. 1, t.239 (1828, Leguminosae).

***Platystyliparis* Margońska,** *nom. nov.* [ICBN Art. 11.3.]
Basionyme : *Malaxis* Solander ex Swartz, sectio *Platystylis* Blume, in *Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indie*:389 (1825)
Synonymes : *Platystylis* (Blume) Lindley, *Genera and Species of Orchidaceous Plants* 18 (1830), *nom. nud.* – *Liparis* L.C. Richard, sect. *Platystylis* (Blume) Ridley, *Journal of the Linnean Society* 24: 316 (1888) – *Cestichis* Thouars ex Pfeiffer, sect. *Platystylis* (Blume) Pfitzer, Orchidaceae, in A. Engler & K. Prantl (éds.), *Die naturlichen Pflansenfamilien* 2(6), Leipzig (1888-89) – *Stichorchis* Thouars ex Pfeiffer, sect. *Platystylis* (Blume) Pfitzer, in A. Engler & K. Prantl (éds.), *Die naturlichen Pflansenfamilien,* Nachtr.1: 103 (1897) – *Liparis* L.C. Richard, subgenus *Cestichis* Thouars ex Pfeiffer, sect. *Platystylis* (Blume) Ridley, in Garay L. A. & G. Romero G. A., *Schedulae Orchidum* II, *Harvard Papers in Botany,* Vol. 4, No. 2: 475-488 (1999).

Espèce type : *Malaxis decurrens* Blume [*Platystylis decurrens* (Blume) Lindley]

Plantes terrestres, minuscules et délicates, formant souvent des colonies denses. Rhizome sympodial, court, rampant et ramifié, avec des racines aux nœuds et couvert d'écailles tubulaires. Pseudobulbes ovoïdes, oblongs-ovoïdes à sveltes, dressés, généralement complètement couverts de 3-5 écailles basales se chevauchant. Feuilles 2-5 ; pétiole court, se

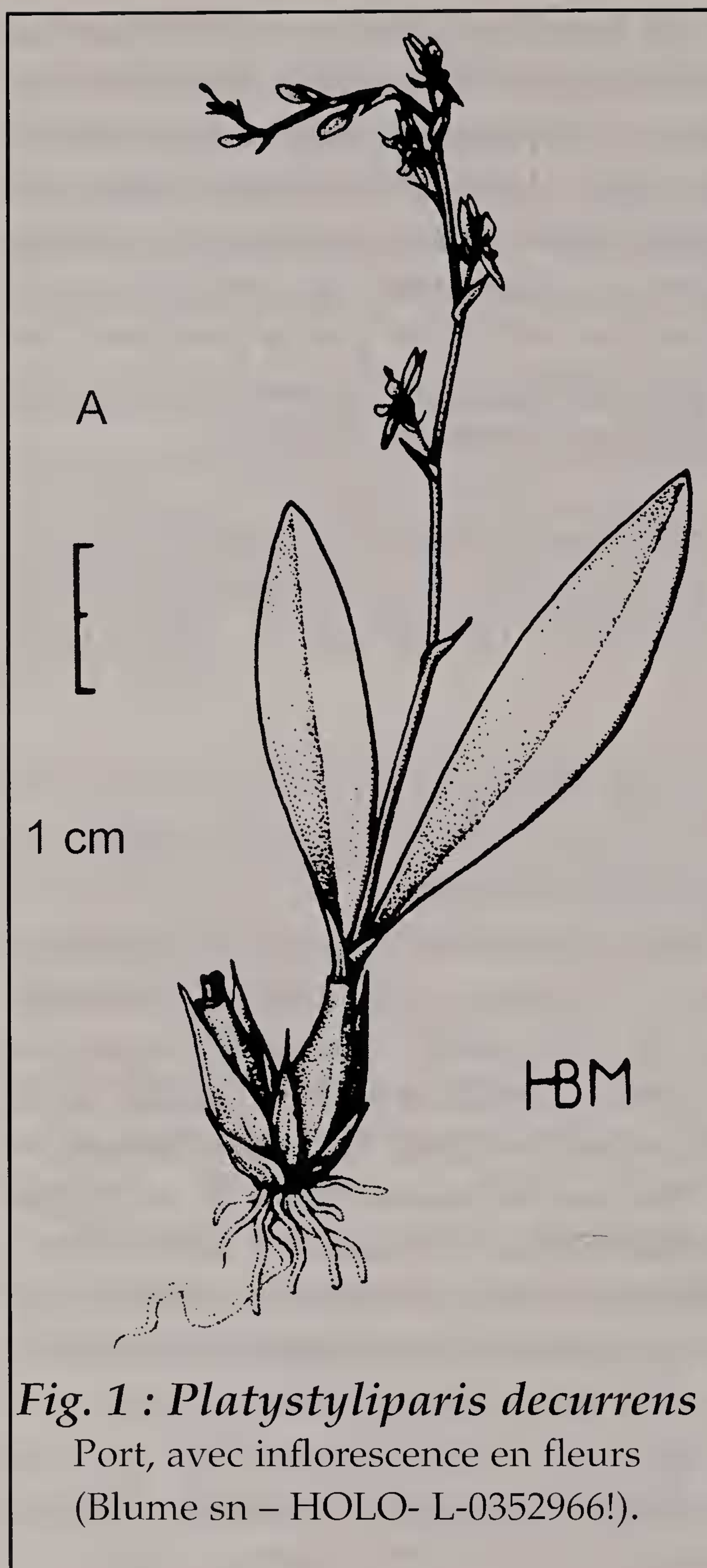


Fig. 1 : Platystyliparis decurrens
Port, avec inflorescence en fleurs (Blume sn – HOLO- L-0352966!).

transformant progressivement en limbe, dressé ; gaine basale presque tubulaire, les supérieures s'élargissant nettement vers leur base ; feuille nettement séparée du pseudobulbe par une cicatrice transversale caractéristique ; limbe oblong elliptique, lancéolé à oblong-lancéolé, aigu à apiculé à l'apex, cunéiforme à la base, uninervuré, vert à vert olive. Inflorescence dressée, très fortement allongée, au moins plusieurs fois plus haute que le sommet des feuilles, en racème toujours allongé, dense à sub-lâche, occupant au moins 50 à 75% de la longueur de l'inflorescence, portant 10-60 fleurs (voir figure 1. *Platystyliparis decurrens*) ; pédoncule avec une à quelques bractées stériles. Bractées stériles triangulaires à lancéolées, aiguës, univervurées, dressées ou réfléchies d'environ 90° par rapport au pédoncule. Bractées florales triangulaires à ovales, aiguës à acuminées, uninervurées, dressées à récurvées. Fleurs petites, résupinées ou non, parfois parfumées. Tépales généralement largement étalés, sépales dressés chez la fleur adulte, parfois délicatement et imperceptiblement papilleux, sépale dorsal et sépales latéraux face à face, sépales latéraux généralement parallèles. Pétales étroitement lancéolés à linéaires, fortement récurvés et invisibles chez la fleur adulte. Labelle géniculé ; cal spécifique en coussinet, placé tout près de la base du labelle et éloignant la colonne du gynostème, sa partie

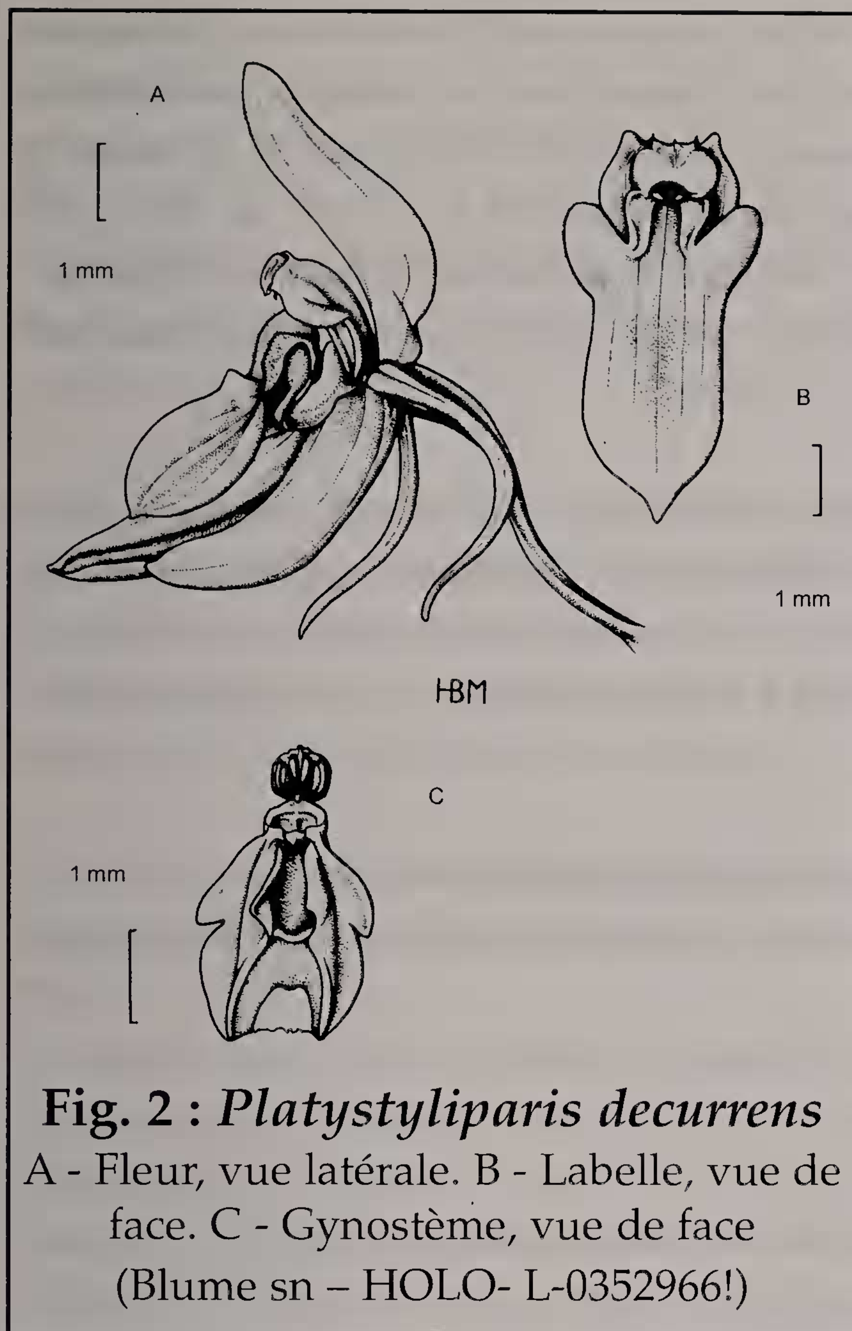


Fig. 2 : *Platystyliparis decurrens*
A - Fleur, vue latérale. B - Labelle, vue de face. C - Gynostème, vue de face (Blume sn – HOLO- L-0352966!)

principale entourant le nectaire à partir du dessus, bras latéraux du cal développés de manière caractéristique de chaque espèce, nectaire globuleux, dirigé vers l'avant de la fleur et s'ouvrant juste au-dessus du limbe du labelle, auricules basales plutôt petites, oblongues, parfois papilleuses ; limbe du labelle avec, sur la ligne de pliure (la partie la plus large du labelle), de chaque côté, un sous-lobe largement arrondi, les sous-lobes souvent papilleux, nettement convexes, avec des marges distales fréquemment récurvées ; lobe distal du labelle (la partie au-dessous de la courbure) oblong (*P. autite*), ovale (*P. bilobulata*), obovale (*P. assamica*) à transversalement elliptique (*P. delicatula*), marges apicales tronquées avec une petite extrémité apiculée (*P. leucophaea*), largement arrondies incurvées (*P. resupinata*) ou simples avec une extrémité apiculée proéminente (*P. decurrens*), parfois l'extrémité apiculée est située dans une indentation entre de larges arrondis (*P. platyrachis*) ou entre des triangles étroits fortement incurvés (*P. bilobulata*). Colonne du gynostème au moins deux fois plus longue que l'anthère, de section cylindrique, anthère relativement grande, nettement aplatie en direction dorso-ventrale, au plus un peu plus large que longue, incombante, bas de l'anthère au-dessus de l'apex du stigmate, connectif fin, relativement large et grand, s'agrandissant en partie distale et formant un toit proéminent au-dessus des locules, locules s'ouvrant ventralement, pollinies 4, par paire, presque égales en taille et en forme, latéralement

aplaties, cachées dans des locules, jaune vif, caudicules absentes, staminodes principaux de contour plus ou moins triangulaire, sub-obtus à sub-aigus, ou fortement atténués aux sommets (*P. resupinata*, *P. hirundo*), la seconde paire de staminodes, additionnelle, ayant la forme de deux plis épais et aplatis, un de chaque côté de la colonne, stigmate elliptique, fortement concave, rostellum tronqué, replié vers le bas à l'apex, viscidium petit (voir figure 2. *Platystyliparis decurrens*).

Les plantes sont souvent endémiques d'Inde, du Népal, de Chine, du Bengladesh, de Birmanie, de Thaïlande, de Malaisie péninsulaire, de Sumatra, Java, Timor. Elles poussent en des endroits humides et ombrés, à haute altitude, le plus souvent entre 1 000 et 2 000 m.

Platystyliparis decurrens (Blume) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Malaxis decurrens* Blume, *Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië* 387 (1825)
Synonyme : *Platyliparis decurrens* (Blume) Lindley, *Genera and Species of Orchidaceous Plants* 18 (1830)

Platystyliparis alata (Blume *ex* Ridley) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis alata* Blume *ex* Ridley, *Journal of the Linnean Society* 22 : 291 (1886)
non *Liparis alata* A. Richard, *Annales des Sciences Naturelles*, sér. 2, 15: 17 (1841)
non *Liparis alata* Scheidweiler, in Otto & Dietr., *Allgemeine Gartenzeitung* 10: 293 (1842) du Mexique.

Platystyliparis aptenodytes (J.J. Smith) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis aptenodytes* J.J. Smith, *Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg*, sér. 3, 10 : 53 (1928)

Platystyliparis assamica (King & Pantling) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis assamica* King & Pantling, *Annals of the Royal Botanical Gardens*, Calcutta 8: 36, t.53 (1898)

Platystyliparis auriculifera (J.J. Smith) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis auriculifera* J.J. Smith, *Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg*, sér. 3, 10: 51 (1928)

Platystyliparis aurita (Ridley) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis aurita* Ridley, in H. O. Forbes, *Nat. Wand. East. Archip.* 518 (1885)

Platystyliparis bilobulata (J.J. Smith) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis bilobulata* J.J. Smith, *Orchid of Java*: 279 (1905)

Platystyliparis delicatula (Hooker f.) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis delicatula* Hooker f., *Icones Plantarum* 19, t.1889 (1889)

Platystyliparis hirundo (Holttum) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis hirundo* Holttum, *Gardens' Bulletin*, Singapour 11: 281 (1947)

Platystyliparis leucophaea (Schlechter) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis leucophaea* Schlechter, *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 45, Beibl. 104: 15 (1911)

Platystyliparis perpusilla (Hooker f.) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis perpusilla* Hooker f., *Icones Plantarum* t.1856b (1889)

Platystyliparis platyrachis (Hooker f.) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis platyrachis* Hooker f., *Icones Plantarum* t.1890 (1889)

Platystyliparis resupinata (Ridley) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis resupinata* Ridley, *Journal of the Linnean Society* 22: 290 (1886)

Platystyliparis resupinata (Ridley) Margońska, var. ***ridleyi*** (Hooker f.) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis ridleyi* Hooker f., *Icones Plantarum* t.1887 (1889)
Synonyme : *Liparis resupinata* Ridley, var. *ridleyi* (Hooker f.) King & Pantling, *Annals of the Royal Botanical Gardens,* Calcutta:37 (1898)

Platystyliparis speculifera (J.J. Smith) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis speculifera* J.J. Smith Bull. *Bulletin du Jardin Botanique de Buitenzorg* sér.2., 9: 49 (1931)

Platystyliparis tenuis (Rolfe ex Downie) Margońska, *comb. nov.*
Basionyme : *Liparis tenuis* Rolfe ex Downie, *Kew Bulletin* 1925: 372 (1925)

Remerciements

Je suis particulièrement reconnaissante à Dr. Chiara Nepi et Dr. P. Cuccini, Conservateurs de FI, ainsi qu'aux Conservateurs de AMES, BM, C, C-GS, G, K, L, P, US, WU, W-R, pour le prêt de spécimens d'herbier et/ou leur hospitalité durant mes visites personnelles. Je remercie également les responsables de toutes les bibliothèques scientifiques visitées.
Remerciements spéciaux à Mme. M.G. Kortylewska-Margońska et M. M. Margoński pour leur aide durant mon travail scientifique.

Littérature citée

Blume, C.L., 1825. Orchideën. in *Bijdragen tot de Flora van Nederlandsch Indië.* Batavia. 285-434 [389-390].

Comber, J.B., 1990. *Orchids of Java.* Royal Botanic Gardens, Kew, 1-406 [128-149].

Comber, J.B., 2001. *Orchids of Sumatra.* Natural History Publications (Borneo), Kota Kinabalu. 1-1029.

Garay, L.A. & G.A. Romero-Gonzalez, 1999. *Schedulae Orchidum* II. Harvard Papers in Botanics, Vol.4, No. 2. 475-488.

Greuter, W, J. McNeill, F.R. Barrie, H.M. Burdet, V. Demoulin, T.S. Filgueiras, D.H. Nicolson, P.C. Silva, J. Skog, P. Trehane, N.J. Turland & D.L. Hawksworth, 2000. *International code of botanical nomenclature* (Saint Louis Code) adopté par le Sixième Congrès Botanique International, St Louis, Missouri, juillet-août 1999. *Regnum Vegetabile* 138, 18, 474 pp.

Lindley, J., 1830. *The genera and species of orchidaceous plants.* Londres.

Pfitzer, E., 1888-9. Orchidaceae. in A. Engler & K. Prantl. (éds.). *Die naturlichen Pflansenfamilien* 2(6). Leipzig, 52-218.

Pfitzer, E., 1897. Orchidaceae. in A. Engler & K. Prantl (éds.), *Die natürlichen Pflansenfamilien Nachtrage* zum II.-IV. Teil. Leipzig. 97-113.

Ridley, H. N., 1885. Monocotyledones. in H. O. Forbes, *A naturalist's wanderings in Eastern Archipelago*. Londres. 518-9.

Ridley, H. N., 1888. A monograph of the genus *Liparis*. *Journal of the Linnean Society, Botanic* 24: 244-307.

Seidenfaden, G., 1976. Orchid Genera in Thailand IV. *Dansk Bot. Ark*. Bind 31., 1. 1-105.

Smith, J. J., 1933. Enumeration of the Orchidaceae of Sumatra and Neighbouring Islands. Fedde, *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabili* 32: 129-386.

Szlachetko, D.L., H.B. Margońska & M. Kulak, 2006 (sous presse). Nomenclatoral changes in *Liparis*-complex (Malaxidinae, Epidendroideae). *Acta Soc. Bot. Pol.*

[a] Department of Plant Taxonomy and Nature Conservation, Université de Gdansk, Al. Legionów 9, PL-80--441 Gdansk, Pologne
adresse mèl : dokhbm@univ.gda.pl